

Title (en)

Compositions for water and oil repellency treatment of absorbent materials

Title (de)

Zusammensetzungen für die wasser- und ölabweisende Behandlung saugfähiger Materialien

Title (fr)

Compositions pour le traitement hydrophobe et oléophobe de matériaux absorbants

Publication

EP 0826650 A1 19980304 (DE)

Application

EP 97114437 A 19970821

Priority

DE 19634500 A 19960826

Abstract (en)

Aqueous composition comprises: (A) organosilicon compound chosen from: (A1) 1-20C alkyl-(2-6C)-alkoxy silane; and (A2) organopolysiloxane having 2-5C alkoxy groups and optionally groups selected from OH and 1-30C hydrocarbyl optionally containing basic N; (B) organofluorine compounds having F and C atoms as well as optionally Cl, H, O, Si, P or N atoms and CF bonds; (C) surfactant; and (D) water.

Abstract (de)

Die wäßrigen Zusammensetzungen für die öl- und wasserabweisende Behandlung saugfähiger Materialien bestehen im wesentlichen aus (A) siliciumorganischen Verbindungen, die ausgewählt werden aus, (A1) C1-C20-Alkyl-C2-C6-alkoxysilanen und (A2) Organopolysiloxanen, die C2-C6-Alkoxygruppen und gegebenenfalls Gruppen aufweisen, die ausgewählt werden aus Hydroxylgruppen und C1-C30-Kohlenwasserstoffgruppen, die gegebenenfalls basischen Stickstoff enthalten, (B) fluororganischen Verbindungen, die aus Fluor- und Kohlenstoffatomen sowie gegebenenfalls Chlor-, Wasserstoff-, Sauerstoff-, Schwefel-, Silicium-, Phosphor- und/oder Stickstoffatomen bestehen und CF-Bindungen aufweisen, (C) Tensid und (D) Wasser.

IPC 1-7

C04B 41/49

IPC 8 full level

C04B 41/49 (2006.01); **C04B 41/84** (2006.01); **C09D 183/04** (2006.01); **C09D 183/08** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C04B 41/009 (2013.01 - EP US); **C04B 41/4905** (2013.01 - EP US); **C04B 41/84** (2013.01 - EP US); **C09D 183/04** (2013.01 - EP US); **C09D 183/08** (2013.01 - EP US); **C04B 2111/25** (2013.01 - EP US)

C-Set (source: EP US)

1. **C04B 41/4905 + C04B 41/4535 + C04B 41/4842 + C04B 41/4922 + C04B 41/4961 + C04B 2103/40**
2. **C04B 41/009 + C04B 33/00**
3. **C04B 41/009 + C04B 14/048**
4. **C04B 41/009 + C04B 14/28**

Citation (search report)

- [XY] GB 1155741 A 19690618 - DU PONT [US]
- [DX] FR 2639353 A1 19900525 - ATOCHEM [FR], et al
- [X] EP 0412516 A1 19910213 - PCR GROUP INC [US]
- [X] US 5226954 A 19930713 - SUZUKI TAKEHIRO [JP]
- [YA] WO 9219671 A1 19921112 - WACKER CHEMIE GMBH [DE]

Cited by

WO2010012535A1; US9040608B2; US7968202B2; WO2006010663A3; WO2011121027A1; DE102009000614A1; WO2010089166A1; DE102008040783A1; US8394885B2; US7674500B2; US7087694B2; US10882960B2; WO2007019352A1; WO2016078976A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FI FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0826650 A1 19980304; EP 0826650 B1 19991013; AT E185543 T1 19991015; DE 19634500 A1 19980305; DE 59700548 D1 19991118; ES 2140174 T3 20000216; US 5990212 A 19991123

DOCDB simple family (application)

EP 97114437 A 19970821; AT 97114437 T 19970821; DE 19634500 A 19960826; DE 59700548 T 19970821; ES 97114437 T 19970821; US 88893397 A 19970707